Perfiles de host de vSphere

Actualización 3

VMware vSphere 7.0
VMware ESXi 7.0
vCenter Server 7.0



Puede encontrar la documentación técnica más actualizada en el sitio web de VMware:

https://docs.vmware.com/es/

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

VMware Spain, S.L.
Calle Rafael Boti 26
2.ª planta
Madrid 28023
Tel.: +34 914125000
www.vmware.com/es

Copyright © 2009-2021 VMware, Inc. Todos los derechos reservados. Información sobre el copyright y la marca comercial.

Contenido

Acerca de los perfiles de host de vSphere®

La documentación sobre los *perfiles de host de vSphere* proporciona información sobre la administración de perfiles de host.

En la documentación sobre los *perfiles de host de vSphere* se describe cómo administrar y configurar perfiles de host en vSphere Client.

En VMware, valoramos la inclusión. Para fomentar este principio dentro de nuestra comunidad de clientes, socios y personal interno, creamos contenido con un lenguaje inclusivo.

Audiencia prevista

La documentación sobre los *perfiles de host de vSphere* está pensada para administradores que conocen la configuración de host vSphere.

Introducción a perfiles de host de vSphere

1

La característica de perfiles de host crea un perfil que encapsula la configuración de host y ayuda a administrarla, especialmente en entornos donde un administrador gestiona varios hosts o clústeres en vCenter Server.

Los perfiles de host proporcionan un mecanismo administrado de forma central y automatizado para la configuración de hosts y el cumplimiento de la configuración. Los perfiles de host pueden mejorar la eficacia al reducir la dependencia de tareas manuales y repetitivas. Los perfiles de host capturan la configuración de un host de referencia preconfigurado y validado, almacenan la configuración como objeto administrado y utilizan el catálogo de los parámetros comprendidos para configurar la red, el almacenamiento, la seguridad y otros parámetros de nivel de host. Los perfiles de host pueden aplicarse a hosts individuales, a un clúster o a todos los hosts y a clústeres asociados con un perfil de host. La aplicación de un perfil de host a un clúster afecta a todos los hosts del clúster y da como resultado una configuración uniforme en todos los hosts aplicados.

Los perfiles de host pueden utilizarse para validar la configuración de un host al comprobar el cumplimiento de un host o clúster con un perfil de host asociado con ese host o clúster.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

Modelo de utilización de perfiles de host

El flujo de trabajo de Perfiles de host comienza con el concepto de un host de referencia. La configuración del host de referencia, que se extrae como un perfil de host, funciona a modo de plantilla para configurar otros hosts. No es necesario que el host de referencia se relacione o se asocie con el perfil de host extraído de él.

Antes de comenzar, asegúrese de tener una instalación de entorno de vSphere con al menos un host ESXi configurado de forma correcta.

A continuación, se muestra la secuencia que se requiere para crear un perfil de host a partir de un host de referencia, aplicar el perfil de host a un host o clúster y comprobar el cumplimiento de un perfil de host:

1 Configure el host de referencia.
2 Cree un perfil de host desde el host de referencia.
3 Asocie hosts o clústeres al perfil de host.
4 Compruebe el cumplimiento del perfil de host. Si todos los hosts cumplen con el host de referencia, significa que están bien configurados.
5 Aplique (corrija).

Como característica con licencia de vSphere, los perfiles de host solo están disponibles cuando se dispone de las licencias correspondientes. Si ve errores, asegúrese de tener las licencias de vSphere correspondientes para los hosts.

Si desea que el perfil de host utilice servicios de directorio para la autenticación, el host de referencia se debe configurar para que utilice un servicio de directorio. Consulte la documentación sobre *seguridad de vSphere*.

vSphere Auto Deploy

En el caso de hosts aprovisionados con vSphere Auto Deploy, vSphere Client es propietario de toda la configuración de host, que se captura en un perfil de host. Normalmente, la información de perfil de host es suficiente para almacenar toda la información de configuración. Ciertas veces, se solicita que el usuario introduzca información cuando se inicia el host aprovisionado con Auto Deploy. Consulte la documentación *Instalar y configurar VMware ESXi* para obtener más información sobre Auto Deploy.

Independencia del host de referencia

No se requiere un host de referencia dedicado para realizar tareas de perfil de host.

Cuando se crea un perfil de host, la información de configuración se extrae de un host de referencia ESXi especificado. En las versiones anteriores, vSphere requería que el host de referencia estuviera disponible para ciertas tareas de perfiles de host, como la edición, la importación y la exportación. A partir de vSphere 6.0, ya no se requiere un host de referencia dedicado para realizar estas tareas. Para las tareas de perfil de host que requieren un host de referencia, se asigna como host de referencia un host ESXi compatible con el perfil de host.

En ciertas ocasiones, no hay un host compatible disponible para validar el perfil de host durante estas tareas. Si realiza pequeños cambios en el perfil de host, se omite la validación y aparece una advertencia que indica que no hay ningún host de referencia válido asociado al perfil. A continuación, puede proceder y finalizar la tarea.

Debido a la introducción de esta función, los usuarios ya no pueden editar ni cambiar el host de referencia desde vSphere Client. La selección del host de referencia se produce en el tiempo de ejecución, sin notificar a los usuarios, en vCenter Server para las tareas en curso.

Selección de host de referencia

Para seleccionar un host de referencia adecuado, vCenter Server realiza comprobaciones complejas de versión y compatibilidad en el host de destino.

A partir de vSphere 7.0 Update 3, una instancia de vCenter Server de versión principal puede administrar hosts de todas las versiones de ESXi Update dentro de la versión principal correspondiente. Por ejemplo, una instancia de vCenter Server 7.0 Update 3 puede administrar hosts ESXi y perfiles de hosts de las versiones 7.0 GA, 7.0 Update 1, 7.0 Update 2 y 7.0 Update 3. Este cambio afecta a la selección de host de referencia para determinadas operaciones de perfil de host.

Comprobación de versión

Para seleccionar un host de referencia, vCenter Server comprueba si el host de destino tiene la misma versión de ESXi Update que el perfil de host. En algunas operaciones, el host de destino puede ejecutar una versión de ESXi posterior a la versión de ESXi del perfil de host. Por ejemplo, si desea editar un perfil de host de la versión 7.0 Update 3, el host de referencia que valida el perfil de host no puede ejecutar ESXi 7.0 GA, 7.0 Update 1 o 7.0 Update 2.

Comprobación de compatibilidad

Además de comprobar la versión en el host de destino, vCenter Server realiza una comprobación de compatibilidad exhaustiva que incluye una comprobación de compatibilidad de subperfiles en las versiones existentes. A partir de vSphere 7.0 Update 3, para designar un host de referencia, vCenter Server comprueba las opciones avanzadas y las funciones predeterminadas en el host de destino. Un host de referencia debe admitir las opciones avanzadas del perfil de host que valida. Además, las funciones predeterminadas en el host de referencia deben coincidir con las funciones predeterminadas del perfil de host.

Operaciones de perfil de host y versiones de host de referencia requeridas

Se necesita un host de referencia para validar el perfil de host durante diferentes operaciones y flujos de trabajo de perfil de host. A partir de vSphere 7.0 Update 3, según la operación, el host de referencia debe tener exactamente la misma versión de Update o una posterior que el perfil de host que valida. En la siguiente tabla, se resumen las versiones de host de referencia compatibles para diferentes operaciones de perfil de host si el entorno ejecuta una instancia de vCenter Server 7.0 Update 3 o posterior.

Operación de perfil de host	Versión de host de referencia compatible
Editar	La misma versión de actualización que el perfil de host.
Comprobar cumplimiento	La misma versión de actualización o una posterior que el perfil de host.
Corrección	La misma versión de actualización o una posterior que el perfil de host.

Operación de perfil de host	Versión de host de referencia compatible
Asociar	La misma versión o una posterior que el perfil de host.
Importar/Exportar	Exactamente la misma versión que el perfil de host.

Nota Si la instancia de vCenter Server tiene una versión anterior a 7.0 Update 3, las versiones de actualización no se comprueban durante la selección de un host de referencia. vCenter Server solo comprueba si el host de referencia y el perfil de host tienen la misma versión principal; por ejemplo, 6.x o 7.x.

Usar perfiles de host

2

En esta sección, se describe cómo realizar algunas de las tareas básicas para perfiles de host.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

Acceder a perfiles de host

La vista principal de perfiles de host muestra una lista de los perfiles disponibles. Los administradores también pueden utilizar la vista principal Perfiles de host para realizar operaciones en los perfiles de host y configurarlos.

Procedimiento

1 En la vSphere Client, en el menú principal, seleccione **Políticas y perfiles**.

2 Seleccione **Perfiles de host**.

Crear un perfil de host

Para crear un perfil de host, extraiga la configuración de un host de referencia designado.

Nota Los perfiles de host no capturan los dispositivos sin conexión o que no están presentes. Los cambios que se realizan en dispositivos sin conexión después de extraer un perfil de host no influyen sobre los resultados de comprobación de cumplimiento.

Requisitos previos

Compruebe que tenga una instalación de vSphere funcional y, al menos, un host configurado completa y correctamente.

Procedimiento

1 Desplácese hasta la vista principal de **Perfiles de host** y haga clic en **Extraer perfil de host**.

2 En la página **Seleccionar host**, seleccione la instancia vCenter Server de host en la que desea crear el perfil de host.

3 Seleccione el host que actúa como host de referencia y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

   El host seleccionado debe ser un host válido.

4 Introduzca el nombre y, de manera opcional, una descripción para el nuevo perfil y haga clic en **Finalizar**.

Resultados

El nuevo perfil aparece en el panel **Perfiles de host**.

Asociar o separar hosts y clústeres a un perfil de host

Después de crear un perfil de host desde un host de referencia, debe asociar un host o clúster al perfil de host para asociar ese perfil de host con el host o clúster seleccionado. Para desasociar la configuración de un host ESXi o un clúster completo, se deben separar ese host o clúster del perfil de host.

Cuando se asocia un perfil de host a un clúster, los hosts de ese clúster también se asocian al perfil de host. Sin embargo, cuando el perfil de host se separa del clúster completo, no se mantiene la asociación entre los hosts del clúster y ese perfil de host. Al separar un perfil de host de un host ESXi o un clúster, no se lo elimina. El perfil de host puede eliminarse después de separarlo de todas las entidades a los que está asociado.

Nota También puede asociar o separar un perfil de host si hace clic con el botón secundario en el host específico y selecciona **Perfiles de host** > **Asociar perfil de host** o **Perfiles de host** > **Separar perfil de host**. Este proceso no produce interrupciones.

Procedimiento

1 Desplácese hasta la vista principal de **Perfiles de host**.

2 Haga clic con el botón secundario en el perfil de host y seleccione **Asociar o separar hosts y clústeres**.

3 Seleccione o anule la selección de los hosts o clústeres en la lista y haga clic en **Guardar**.

   Puede utilizar el cuadro de texto **Filtrar** para buscar en la lista de hosts y clústeres.

Resultados

Los hosts o clústeres se agregan o se eliminan del perfil de host seleccionado.

Comprobar cumplimiento

Puede confirmar si un host o clúster cumple con el perfil de host asociado y determinar qué parámetros de configuración de un host son distintos a los especificados en el perfil de host, si es que alguno lo es.

Procedimiento

1 Desplácese hasta la vista principal de **Perfiles de host**.

2 Haga clic con el botón derecho en un perfil de host.

3 Haga clic en **Comprobar cumplimiento de perfil de host**.

Resultados

El estado de cumplimiento se actualiza como En cumplimiento, Desconocido o Incumplimiento.

Un estado de no cumplimiento indica que se detectó una incoherencia específica entre el perfil y el host. Para resolverlo, debe corregir el host. Un estado desconocido indica que no se pudo comprobar el cumplimiento del host. Para solucionar este problema, corrija el host mediante el perfil de host. A menudo, se produce un error en la comprobación de cumplimiento debido a que el host está desconectado.

Nota Los perfiles de host no capturan los dispositivos sin conexión o sin presentar. Los cambios que se realizan en dispositivos sin conexión después de extraer un perfil de host no influyen sobre los resultados de comprobación de cumplimiento.

Pasos siguientes

Para obtener más detalles sobre los errores de cumplimiento, seleccione un perfil de host en la vista principal **Perfiles de host** cuya última comprobación de cumplimiento haya generado uno o más errores. Para ver detalles específicos sobre los parámetros que tienen diferencias entre el host con incumplimiento y el perfil de host, haga clic en la pestaña **Supervisar** y seleccione la vista Cumplimiento. A continuación, seleccione el host que presenta el error. Los parámetros que difieren se muestran en la ventana Cumplimiento, debajo de la lista de hosts.

Programar comprobación de cumplimiento

Puede programar una comprobación de cumplimiento periódica de un host o clúster mediante un flujo de trabajo estándar de tareas programadas de vSphere Client. Esta automatización determina si algún parámetro de configuración es diferente a los especificados en el perfil de host.

Procedimiento

1 Desplácese hasta la vista principal de **Perfiles de host**.

2 Seleccione el perfil de host que desee y desplácese hasta la pestaña **Supervisar**.

3 En la pestaña **Supervisar**, seleccione **Tareas programadas** -> **Nueva tarea programada** -> **Comprobar cumplimiento**.

   Se mostrará el cuadro de diálogo **Programar nueva tarea (Comprobar cumplimiento)**.

4 (opcional) Introduzca un nuevo nombre de tarea.

   Se pueden introducir detalles adicionales sobre la tarea en el cuadro de texto **Descripción**.

5 Seleccione la frecuencia con la que desea ejecutar la tarea.

   Puede posponer el momento en el que se ejecute la tarea por primera vez y programar su finalización.

6 (opcional) Para recibir una notificación cuando se complete la tarea, introduzca un correo electrónico.

7 Haga clic en **Programar la tarea**.

Resultados

La tarea recién creada estará disponible en la lista **Tareas programadas**.

Nota Puede **Editar**, **Ejecutar** o **Quitar** la tarea.

Pasos siguientes

Para conocer más sobre el estado de cumplimiento, las comprobaciones o los errores, consulte **Comprobar cumplimiento**.

Corregir un host

En caso de un error de cumplimiento, utilice la función de corrección para aplicar la configuración de perfil de host al host. Esta acción cambia todos los parámetros del perfil de host a los valores definidos en el perfil de host asociado al host.

Requisitos previos

Compruebe que exista un perfil de host asociado al host.

Procedimiento

1 Desplácese hasta la vista principal de **Perfiles de host**.

2 Haga clic con el botón secundario en el perfil de host y seleccione **Corregir**.

Nota Algunas configuraciones de directiva de perfil de host requieren que se reinicie el host tras la corrección. En estos casos, se le pedirá que ponga el host en modo de mantenimiento. Es posible que se le requiera colocar los hosts en modo de mantenimiento antes de la corrección. Los hosts incluidos en un clúster de DRS completamente automatizado se colocan en modo de mantenimiento durante la corrección. De forma alternativa, si el host no se coloca en modo de mantenimiento cuando es necesario, el proceso de corrección se detiene.

3 Seleccione los hosts que desea corregir en función del perfil de host.

El perfil de host se aplicará a cada host seleccionado.

4 (opcional) Para especificar las propiedades de los hosts, introduzca las personalizaciones de host o importe un archivo de personalización de host.

Puede modificar los parámetros de entrada del usuario en las directivas de perfiles de host. Para ello, personalice el host y haga clic en **Siguiente**.

Nota Consulte Perfiles de host y vSphere Auto Deploy para obtener más información sobre vSphere Auto Deploy.

5 Para comprobar si es posible corregir los hosts seleccionados, haga clic en **Corrección previa a la comprobación**.

Esta comprobación previa genera una lista de las tareas que se realizarán en el host.

6 Si es necesario, seleccione la casilla para reiniciar los hosts.

Como alternativa, puede reiniciar los hosts de forma manual después del proceso de solución.

7 Revise las tareas necesarias para corregir el perfil de host y haga clic en **Finalizar**.

Resultados

Se actualiza el estado de cumplimiento.

Editar un perfil de host

Puede ver y editar las directivas de perfiles de host, seleccionar una directiva para comprobar su cumplimiento y cambiar el nombre o la descripción de la directiva.

Procedimiento

1 Desplácese hasta la vista principal de **Perfiles de host**.

2 Seleccione el perfil de host que desea editar y haga clic en la pestaña **Configurar**.

3 Haga clic en **Editar perfil de host**.

4 (opcional) Haga clic en la pestaña Nombre y descripción para cambiar el nombre y la descripción del perfil.

5 En la página **Editar perfil de host**, expanda cada categoría para ver o editar una directiva o configuración en particular.

Nota Consulte Editar una directiva para obtener instrucciones detalladas para editar una directiva de perfil de host. Consulte Deshabilitar el componente de perfil o subperfil de host para obtener instrucciones detalladas para habilitar o deshabilitar la comprobación de cumplimiento o corrección de una directiva.

6 Puede ver la opción **Todo** de las configuraciones de perfil de host o solo las configuraciones que figuran en **Favoritos**.

Puede marcar una configuración como favorita con el icono de estrella. A continuación, esas configuraciones se agregan a **Favoritos**.

7 (opcional) En el campo de búsqueda, es posible filtrar los nombres y los valores de configuración que se desean ver.

Por ejemplo, escriba `SNMP`. Se mostrarán todas las configuraciones relativas a **SNMP**.

8 (opcional) Personalice los hosts.

Realice los cambios que desee a los valores de configuración disponibles para este perfil y haga clic en **Guardar**.

Nota La página de configuración de personalización del host solo se muestra si se modificó alguna opción de configuración para la que se requieren personalizaciones del host.

Resultados

Los cambios se realizan cuando finaliza la tarea Actualizar perfil de host en el panel Tareas recientes. Si intenta corregir el perfil antes de que finalice la tarea, la configuración del perfil no contendrá el cambio.

Editar una directiva

Una directiva describe cómo se aplica una opción de configuración específica. Puede editar directivas que pertenecen a un perfil de host específico.

Cuando edita el perfil de host, puede expandir la jerarquía de configuración del perfil de host para ver los componentes de subperfil que constituyen el perfil de host. Estos componentes se categorizan por grupo funcional o clase de recurso para que sea más fácil encontrar un determinado parámetro. Cada componente de subperfil contiene uno o más atributos y parámetros, con las directivas y las comprobaciones de conformidad.

Cada directiva consta de una o más opciones que contienen uno o más parámetros. Cada parámetro está compuesto de una clave y un valor. El valor puede ser uno de los tipos básicos (por ejemplo, un número entero, una cadena, una matriz de cadenas o una matriz de números enteros).

Nota Actualmente, no existe una manera de eliminar o reemplazar las directivas de opciones de directiva o los subperfiles obsoletos en esta versión. A estas directivas obsoletas se agregan metadatos que permiten que los perfiles de host antiguos sigan funcionando, pero que solo extraen nuevos perfiles de host con partes que no son obsoletas de un perfil de host.

Tabla 2-1. Subconjunto de configuración del subperfil de un perfil de host

Categorías de componentes	Opciones de configuración	Notas y ejemplos
Opciones de configuración avanzadas	Opciones avanzadas, Máquina virtual de agente, DirectPath I/O, Archivo de hosts, Sistema de energía, Memoria caché de imagen del sistema	■ Los perfiles de host no comprueban la configuración avanzada si esta es igual a la configuración predeterminada. vCenter Server copia solo las opciones de configuración avanzada que cambiaron y difieren de los valores predeterminados. Además, las comprobaciones de cumplimiento se limitan a las opciones de configuración que se copian. ■ Los perfiles de host no admiten la configuración de dispositivos PCI para el acceso directo a la máquina virtual en el host ESXi.
Configuración general del sistema	Consola, Volcado de núcleo, Alias de dispositivo, Memoria caché de host, Módulo de kernel, Agente de administración, Grupo de recursos del sistema, Intercambio de sistema, Memoria caché de intercambio de host vFlash, Suscripción a indicaciones de CIM-XML	Para la configuración de fecha y hora: ■ En la zona horaria, introduzca una cadena UTC. Por ejemplo, "America/Los_Angeles" para la zona horaria del Pacífico de los Estados Unidos. ■ La zona horaria predeterminada se establece en la hora local y la ubicación del equipo de vSphere Client. ■ Configure correctamente el protocolo de hora de red (Network Time Protocol, NTP). Puede configurar NTP en la pestaña **Configurar** del host. Haga clic en **Configuración de hora** (en Sistema). Haga clic en **Editar** para configurar los parámetros de hora. **Nota** Introduzca el tamaño de memoria caché del host como un GB entero en MB. Por ejemplo, 1.024 MB.
Redes	vSwitch, grupos de puertos, velocidad de NIC física, seguridad y directivas de equipo de NIC, vSphere Distributed Switch y puerto de vínculo superior de vSphere Distributed Switch	Cuando se habilite DHCPv6 en el subperfil de redes, active manualmente el conjunto de reglas correspondiente en el subperfil de firewall.

Tabla 2-1. Subconjunto de configuración del subperfil de un perfil de host (continuación)

<table>
<tr><th>Categorías de componentes</th><th>Opciones de configuración</th><th>Notas y ejemplos</th></tr>
<tr><td>Seguridad</td><td>Firewall, configuración de seguridad, servicio</td><td></td></tr>
<tr><td>Almacenamiento</td><td>Configure las opciones de almacenamiento, incluyendo Múltiples rutas nativas (NMP), Arquitectura de almacenamiento acoplable (PSA), los adaptadores de iSCSI y FCoE, y el almacenamiento NFS.</td><td>Utilice la CLI de vSphere para configurar o modificar las directivas de NMP y PSA en un host de referencia y, a continuación, extraiga el perfil de host de ese host.
Si utiliza el editor de perfiles para editar las directivas, para evitar errores de cumplimiento, asegúrese de comprender las interrelaciones entre las directivas de NMP y PSA, así como las consecuencias de cambiar directivas individuales. Para obtener información acerca de NMP y PSA, consulte la documentación de Almacenamiento de vSphere.
Agregue las reglas que cambian los atributos del dispositivo antes de extraer el perfil de host del host de referencia.
Tras asociar un host al perfil de host, si edita el perfil y modifica los atributos de dispositivo (por ejemplo, enmascara rutas de acceso de dispositivo o agrega reglas de SATP para marcar el dispositivo como SSD) se le pide que reinicie el host para realizar los cambios. Sin embargo, después del reinicio, se producen errores de cumplimiento porque que cambiaron los atributos. Debido a que los perfiles de host extraen atributos de dispositivo antes del reinicio, si se produce algún cambio después de reiniciar, evalúan y encuentran los cambios y notifican un incumplimiento.
Puede utilizar vSphere Client para configurar o modificar la directiva SatpDeviceProfile después de extraer el perfil de host. Para fines de conformidad, las cadenas de la opción de directiva deben tener el siguiente formato:
Para una matriz compatible con ALUA, por ejemplo, SATP_ALUA, las opciones de directivas deben estar separadas por punto y coma (;).
Por ejemplo: <code>implicit_support=<on/off>; explicit_support=<on/off>; action_onRetryErrors=<on/off></code></td></tr>
</table>

Tabla 2-1. Subconjunto de configuración del subperfil de un perfil de host (continuación)

Categorías de componentes	Opciones de configuración	Notas y ejemplos
		■ Para una matriz compatible con ALUA que tenga CX, por ejemplo, SATP_ALUA_CX, las opciones de directivas deben estar separadas por punto y coma (;). Por ejemplo: `navireg=<on/off>; implicit_support=<on/off>; action_onRetryErrors=<on/off>` ■ Para una matriz CX, por ejemplo, SATP_CX o SATP_INV, las opciones de directivas deben estar separadas por un espacio. Por ejemplo: `navireg=<on/off> ipfilter=<on/off> action_onRetryErrors=<on/off>` **Nota** Las opciones de configuración de directivas marcadas con `off` no están presentes en la cadena de configuración.

Otras categorías de configuración de perfiles son las siguientes: grupo de usuarios, autenticación, módulo de kernel, teclado de DCUI, configuración de la memoria caché del host, SFCB, grupos de recursos, banner de inicio de sesión, agente de SNMP, sistema de energía y suscripciones de indicación CIM.

Procedimiento

1. Edite el perfil de host.
2. Expanda un subperfil hasta llegar a la directiva que se va a editar.
3. Seleccione la directiva.

   Las opciones y los parámetros de la directiva aparecen en el lado derecho del cuadro de diálogo **Editar perfil de host**.
4. Realice cambios en la directiva.

Deshabilitar el componente de perfil o subperfil de host

Puede determinar que se aplique o se tenga en cuenta un componente de perfil de host o un subperfil durante una comprobación de cumplimiento. Esta acción permite a los administradores evitar que se tengan en cuenta atributos que no son críticos o ignorar valores que, si bien son parte del perfil de host, podrían variar de un host a otro.

Procedimiento

1 Edite un perfil de host.

2 Expanda la jerarquía de componentes de perfil de host hasta llegar al componente o elemento de componente que desee.

3 Desactive la casilla que aparece junto a un componente.

   La casilla está activada de forma predeterminada. Si desactiva la casilla, los otros subperfiles que están habilitados aún están aplicados y seleccionados.

Resultados

El componente o elemento de componente no se tienen en cuenta durante una comprobación de cumplimiento de perfil ni se aplican durante la corrección.

Nota En ocasiones, la desactivación de la casilla puede quitar el componente o el elemento de componente del host. Esta acción se muestra en la lista de tareas después de la corrección de comprobación previa.

Duplicar un perfil de host

Un duplicado de perfil de host es una copia de un perfil de host existente.

Procedimiento

1 Desplácese hasta la vista principal **Perfiles de host** y seleccione el perfil de host que desea duplicar.

2 Haga clic en **Duplicar perfil de host**.

3 Escriba un nombre y una descripción diferentes para el perfil de host duplicado y haga clic en **Aceptar**.

Resultados

Aparece un clon del perfil en la lista de perfiles de host.

Copiar configuración desde host

Si la configuración del host de referencia cambia, puede actualizar el perfil de host para que coincida con la nueva configuración del host de referencia.

Después de crear un perfil de host, puede realizar actualizaciones incrementales en el perfil. Al realizar cambios en un perfil de host, tenga en cuenta los beneficios y las limitaciones de los dos métodos:

- Realice los cambios de configuración de un host y copie la configuración de ese host en el perfil. La configuración del perfil existente se actualiza para coincidir con la del host. Este método permite validar la configuración en un único host antes de implementarla en los demás hosts asociados al perfil.
- Puede actualizar el perfil directamente mediante la edición del perfil de host. Esto proporciona la posibilidad de realizar una corrección más integral e inmediata de esos cambios.

Nota La contraseña de usuario fija, la memoria caché de imagen del sistema y algunas de las configuraciones personalizadas del host no están presentes en el perfil de host recién actualizado. Edite el perfil de host para actualizar esta configuración.

Procedimiento

1 Desplácese hasta la vista principal **Perfiles de host** y seleccione el perfil de host.
2 Haga clic en **Copiar configuración desde host**.
3 Seleccione el host desde el que desea copiar las opciones de configuración.
4 Haga clic en **Aceptar**.

Perfiles de host y vSphere Auto Deploy

Puede utilizar Perfiles de host y vSphere Auto Deploy a fin de aprovisionar los hosts ESXi físicos con un estado de configuración completo y esperado para conmutadores virtuales, configuración de controladores, parámetros de arranque, etc.

Debido a que los hosts que se aprovisionan con Auto Deploy se consideran sin estado, la información de estado de configuración no se almacena en el host. En lugar de eso, cree y configure un host de referencia. A continuación, cree un perfil de host desde el host de referencia. Asocie el perfil de host con una regla de Auto Deploy. Como resultado, se aplicará de forma automática el perfil de host a los nuevos hosts que se aprovisionen con Auto Deploy.

La corrección de estos hosts es la misma que para los hosts implementados con estado. Al aplicar el perfil de host, se le solicitará que personalice los hosts y escriba respuestas para las directivas que especificó durante la creación del perfil de host.

Nota Si implementa ESXi con Auto Deploy, configure un servidor `syslog` para almacenar los registros en un servidor remoto. Para obtener más información sobre cómo configurar un servidor syslog desde la interfaz Perfiles de host, consulte el documento *Instalar y configurar vSphere*.

Para obtener más información sobre cómo configurar un host de referencia de Auto Deploy, consulte la documentación *Instalar y configurar VMware ESXi*.

Importar un perfil de host

Es posible importar un perfil desde un archivo en el formato de perfil de VMware (`.vpf`).

Al exportar un perfil de host, no se exportan las contraseñas de perfil de usuario ni de administrador. Esta es una medida de seguridad y evita que las contraseñas se exporten como texto sin formato cuando se exporta el perfil. Se solicitará que vuelva a introducir los valores de la contraseña después de que se importe el perfil y de que la contraseña se aplique a un host.

Procedimiento

1 Desplácese hasta la vista principal de **Perfiles de host**.

2 Haga clic en **Importar perfil de host**.

3 Haga clic en **Examinar** para buscar el archivo de formato de perfil de VMware (`.vpf`) que se va a importar.

4 Escriba el **Nombre** y la **Descripción** del perfil de host importado y haga clic en **Aceptar**.

Resultados

El perfil importado aparecerá en la lista de perfiles.

Exportar un perfil de host

Puede exportar un perfil a un archivo que esté en el formato de perfil de VMware (`.vpf`).

Al exportar un perfil de host, no se exportan las contraseñas de perfil de usuario ni de administrador. Esta es una medida de seguridad y evita que las contraseñas se exporten como texto sin formato cuando se exporta el perfil. Se solicitará que vuelva a introducir los valores de la contraseña después de que se importe el perfil y de que la contraseña se aplique a un host.

Procedimiento

1 Desplácese hasta la vista principal de **Perfiles de host**.

2 Haga clic con el botón derecho en el perfil y seleccione **Exportar perfil de host**.

3 Haga clic en **Guardar**.

Copiar configuración en un perfil de host

Después de realizar cambios en un perfil de host, puede propagar esos cambios a otros perfiles de host en el inventario.

Procedimiento

1 Desplácese hasta la vista principal de **Perfiles de host**.

2 Haga clic con el botón secundario en el perfil y seleccione **Copiar ajustes de configuración en perfiles de host**.

3 Seleccione la configuración que desea copiar a otros perfiles de host y haga clic en **Siguiente**.

4 Seleccione el perfil de host de destino que se sobrescribirá con la configuración seleccionada y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

   En la página **Listo para completar**, se muestran las diferencias entre los ajustes de los perfiles de host.

5 Haga clic en **Finalizar**.

Configuración de perfiles de host 3

En esta sección, se describe cómo configurar perfiles de host con el editor de perfil de host.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

Personalizar hosts

Para personalizar hosts con atributos compartidos, puede crear un perfil de host en un host de referencia. Para personalizar host individuales, puede configurar algunos campos en el perfil de host para solicitarle al usuario que introduzca información para cada host.

Los perfiles de hosts permiten especificar información previamente, por ejemplo, la configuración del almacenamiento o la configuración de Syslog en un host de referencia, y aplicar el perfil de host a un conjunto de hosts de destino que compartan la misma configuración. También puede usar los perfiles de host para especificar que ciertos parámetros de configuración dependen del host. Si lo hace, el host aparece en modo de mantenimiento cuando lo aprovisiona con Auto Deploy. Corrija el host o restablezca la personalización del host para que solicite la introducción de información. El sistema almacena la información introducida y la usa la próxima vez que el host arranque.

Cuando el perfil de host está configurado para que le solicite al usuario la introducción de información, debe especificar un valor en el cuadro de diálogo que aparece cuando restablece la personalización del host. Si no especifica un valor, se produce un error.

Tabla 3-1. Opciones de perfil de host que solicitan al usuario la introducción de información de iSCSI

Información que se le solicita al usuario	Configuración de la opción de perfil de host
Cuando aplica un perfil de host en un sistema que incluye un perfil para iSCSI, se le solicitan varias propiedades. Se ofrecen valores predeterminados del sistema para muchas de las propiedades. Para algunas propiedades, debe especificar resultados para un valor o un error. **Nombre de IQN** Si la configuración de iSCSI utiliza un nombre de IQN, se le solicita cuando aplica el perfil de host. No puede continuar hasta que proporcione el nombre. **Información de CHAP** Si configura iSCSI para que requiera autenticación de CHAP, se le solicita información de CHAP, como el nombre de usuario y la contraseña cuando aplique el perfil de host. No puede continuar hasta que proporcione el nombre.	1 Seleccione **Editar perfil de host**, haga clic en **Configuración de almacenamiento** y, luego, en **Configuración de iniciador de iSCSI**. 2 Seleccione la carpeta de un iniciador ya habilitado y configure el iniciador. 3 Configure el iniciador. En muchos campos, se le solicita al usuario la introducción de información como parte de la personalización del host.

Tabla 3-2. Opciones de perfil de host que solicitan al usuario la introducción de información de almacenamiento

Información que se le solicita al usuario	Configuración de la opción de perfil de host
Va a configurar los valores de PSP fijo y desea solicitar los identificadores del adaptador y de destino para las matrices de almacenamiento que deben usar el PSP fijo.	Puede configurar la opción solo si el adaptador está configurado para utilizar PSP fijo. 1 Seleccione **Editar perfil de host** y haga clic en **Configuración de almacenamiento**. 2 Haga clic en **Múltiples rutas nativas (NMP)**. 3 Haga clic en **Configuración de directivas de selección de ruta de acceso (PSP)**. 4 En la ventana Ruta de acceso preferida, seleccione **Solicitarle al usuario los identificadores del adaptador y de destino en el host**.
Configure la activación del adaptador de FCoE en función de la dirección MAC que haya especificado un usuario.	Puede establecer la opción solamente si existe un perfil de activación. 1 Seleccione **Editar perfil de host** y haga clic en **Configuración de almacenamiento**. 2 Haga clic en **Configuración de software FCoE**. 3 Haga clic en **Configuración del adaptador**. 4 Haga clic en el perfil de activación y, a continuación, en **Perfil de la directiva**. 5 Seleccione **Directiva de activación según la dirección MAC del adaptador** en el menú desplegable.

Tabla 3-3. Opciones de perfil de host que solicitan al usuario la introducción de información de seguridad

Información que se le solicita al usuario	Configuración de la opción de perfil de host
Contraseña de administrador para el host ESXi cuando el host arranca por primera vez.	1 Seleccione **Editar perfil de host** y haga clic en **Seguridad y servicios**. 2 Haga clic en **Configuración de seguridad** y, a continuación, en **Parámetros de seguridad**. 3 En el panel derecho, seleccione **Contraseña introducida por el usuario que se utilizará para configurar la contraseña de administrador** en el menú desplegable **Contraseña de administrador**.
Preconfigura un usuario para el host ESXi, pero solicita la contraseña para ese usuario en cada host cuando el host arranca por primera vez.	Puede realizar esta tarea solo si ya existe una configuración de usuario. Para configurar el usuario, seleccione una de las opciones. ■ **Configuraciones de usuario fijas asignadas** está disponible para el sistema ESX/ESXi 4.1; esta opción muestra la contraseña sin cifrar. ■ **Asignar configuraciones de usuario fijas avanzadas** se utiliza para usuarios de sistemas ESXi 5.0 y posteriores. ■ **Especificar la configuración de usuario en el perfil, pero solicitar contraseña durante la configuración del host** permite especificar la información sobre el usuario, pero solicita una contraseña para cada host.
Solicitarle al usuario credenciales cuando el host se una al dominio de Active Directory.	1 Establezca el perfil de configuración de la autenticación para que use un dominio fijo. a Seleccione **Editar perfil de host** y haga clic en **Seguridad y servicios**. b Haga clic en **Configuración de seguridad** y en **Configuración de autenticación**. c Haga clic en **Configuración de Active Directory**. d En el menú desplegable Nombre de dominio, seleccione **Configurar un nombre de dominio fijo**. 2 Establezca el método para unirse al dominio que se le solicitará al usuario. a Seleccione **Editar perfil de host**, haga clic en **Seguridad y servicios** y, a continuación, en **Configuración de autenticación**. b Haga clic en **Configuración de Active Directory**. c En el menú desplegable Método para unirse al dominio, seleccione **Usar credenciales de AD especificadas por el usuario para unir el host al dominio**.

Tabla 3-4. Opciones de perfil de host que solicitan al usuario la introducción de información de red

Información que se le solicita al usuario	Configuración de la opción de perfil de host
Solicite al usuario la dirección MAC para un grupo de puertos. Puede hacer que el sistema la solicite al usuario en todos los casos (Dirección MAC especificada por el usuario...) o que la solicite al usuario solo si no hay un valor predeterminado disponible.	1 Seleccione **Editar perfil de host**, haga clic en **Configuración de red** y en **Grupo de puertos de host**. 2 Haga clic en **Red de administración**. 3 En el campo **Determinar de qué manera se debe decidir la dirección MAC para vmknic**, seleccione de qué forma el sistema debe administrar la dirección MAC. ■ **Dirección MAC especificada por el usuario que se usará mientras se aplica la configuración** ■ **Solicitarle al usuario la dirección MAC si no hay un valor predeterminado disponible**
Solicite al usuario la dirección IPv4 para cada host ESXi al cual se aplicará el perfil. Puede hacer que el sistema la solicite al usuario en todos los casos (Dirección IPv4 especificada por el usuario...) o que la solicite al usuario solo si no hay un valor predeterminado disponible.	1 Seleccione **Editar perfil de host**, haga clic en **Configuración de red** y en **Grupo de puertos de host**. 2 Haga clic en **Red de administración** y, a continuación, en **Configuración de dirección IP**. 3 En el campo **Dirección IPv4**, seleccione de qué manera el sistema debe administrar la dirección IPv4. ■ **Dirección IPv4 especificada por el usuario que se usará mientras se aplica la configuración** ■ **Solicitarle al usuario la dirección IPv4 si no hay un valor predeterminado disponible**
Solicite al usuario la dirección IPv6 para cada host ESXi al cual se aplicará el perfil. Puede hacer que el sistema la solicite al usuario en todos los casos (Dirección IPv6 especificada por el usuario...) o que la solicite al usuario solo si no hay un valor predeterminado disponible.	1 Seleccione **Editar perfil de host**, haga clic en **Configuración de red** y en **Grupo de puertos de host**. 2 Haga clic en **Red de administración** y, a continuación, en **Configuración de dirección IP**. 3 En el campo **Dirección IPv6 estática**, seleccione de qué manera el sistema debe administrar la dirección IPv6. ■ **Dirección IPv6 especificada por el usuario que se usará mientras se aplica la configuración** ■ **Solicitarle al usuario la dirección IPv6 si no hay un valor predeterminado disponible**
Solicítele al usuario el nombre de DNS del host. Puede hacer que el sistema lo solicite al usuario en todos los casos (Nombre de host especificado por el usuario...) o que lo solicite al usuario solo si no hay un valor predeterminado disponible.	1 Seleccione **Editar perfil de host**, haga clic en **Configuración de red** y en **Configuración de DNS**. 2 En el campo Nombre del host, seleccione de qué forma el sistema debe administrar la configuración de DNS. ■ **Solicitarle al usuario el nombre del host si no hay un valor predeterminado disponible** ■ **Nombre de host especificado por el usuario que se usará mientras se aplica la configuración**

Tabla 3-4. Opciones de perfil de host que solicitan al usuario la introducción de información de red (continuación)

Información que se le solicita al usuario	Configuración de la opción de perfil de host
Solicítele al usuario la dirección MAC de un conmutador distribuido, su grupo de puertos o uno de sus servicios. Haga clic con el botón derecho en el icono de la carpeta de NIC virtual del host y haga clic en el icono **Agregar subperfil** para determinar el componente al cual se aplicará la configuración. Puede decidir que se le solicite al usuario en todos los casos o solo si no hay un valor predeterminado disponible.	1 Abra **Configuración de red**. 2 Haga clic en **NIC virtual del host**. 3 En el campo **Determinar de qué manera se debe decidir la dirección MAC para vmknic**, seleccione de qué forma el sistema debe administrar la dirección MAC para el conmutador distribuido. ■ **Dirección MAC especificada por el usuario que se usará mientras se aplica la configuración** ■ **Solicitarle al usuario la dirección MAC si no hay un valor predeterminado disponible**
Solicítele al usuario la dirección IPv4 para un conmutador distribuido, su grupo de puertos o uno de sus servicios. Haga clic con el botón derecho en el icono de la carpeta de NIC virtual del host y haga clic en el icono **Agregar subperfil** para determinar el componente al cual se aplicará la configuración. Puede decidir que se le solicite al usuario solo si no hay un valor predeterminado disponible o en todos los casos.	1 Abra **Configuración de red**. 2 Haga clic en **NIC virtual del host**. 3 Haga clic en **Configuración de la dirección IP**. 4 En el campo Dirección IPv4, seleccione de qué manera el sistema maneja la dirección IPv4 para el conmutador distribuido. ■ **Dirección IPv4 especificada por el usuario que se usará mientras se aplica la configuración** ■ **Solicitar al usuario la dirección IPv4 si no hay un valor predeterminado disponible**
Solicítele al usuario la dirección IPv6 para un conmutador distribuido, su grupo de puertos o uno de sus servicios. Haga clic con el botón derecho en el icono de la carpeta de NIC virtual del host y haga clic en el icono **Agregar subperfil** para determinar el componente al cual se aplicará la configuración. Puede decidir que se le solicite al usuario solo si no hay un valor predeterminado disponible o en todos los casos.	1 Abra **Configuración de red**. 2 Abra **NIC virtual del host**. 3 Abra **Configuración de dirección IP**. 4 En el campo **Dirección IPv6 estática**, seleccione de qué manera el sistema administra la dirección IPv6 para el conmutador distribuido. ■ **Dirección IPv6 especificada por el usuario que se usará mientras se aplica la configuración** ■ **Solicitar al usuario la dirección IPv6 si no hay un valor predeterminado disponible**

Exportar personalizaciones de host

Puede exportar los atributos personalizados de un perfil de host como archivo `.CSV` en el escritorio.

Por razones de seguridad, no se exportan datos confidenciales, como las contraseñas.

Procedimiento

1 Desplácese hasta **Hosts y clústeres**, y seleccione un host ESXi con un perfil de host asociado.

2 Haga clic con el botón secundario en el host ESXi y seleccione **Perfiles de host > Exportar personalizaciones de host**.

3 Haga clic en **Guardar**.

> **Nota** Solo se admite la versión en inglés del archivo `.csv`.

El archivo se guarda en el formato `.csv`.

Pasos siguientes

Después de guardar el archivo en el escritorio, puede editarlo manualmente y guardarlo para aplicar las personalizaciones en otro momento.

Editar personalizaciones de host

Puede editar las personalizaciones de hosts específicos asociados a un perfil de host o de un clúster asociado a un perfil de host.

Procedimiento

1 Desplácese hasta la vista principal de **Perfiles de host**.

2 Haga clic con el botón secundario en el perfil de host y seleccione **Editar personalizaciones de host**.

3 Seleccione los hosts con personalizaciones que desee editar y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

4 (opcional) En la página **Personalizar hosts**, puede **Importar personalizaciones de host** mediante el archivo `.csv` de su escritorio.

> **Nota** Las entradas de los usuarios en el panel **Personalizar hosts** se sobrescriben con el proceso de importación y los valores del archivo `csv`.

Después de importar el archivo `.csv`, los cuadros de texto se actualizan con la información del archivo.

5 Edite los valores de configuración de host.

6 Haga clic en **Finalizar**.

Configurar el perfil de host de seguridad

Utilice este procedimiento para administrar los perfiles de función, cuenta de usuario y permiso de Active Directory que están agrupados como parte del perfil de host de seguridad.

Puede configurar las opciones de perfil de host, que son parte del perfil de seguridad.

Requisitos previos

Asegúrese de tener el complemento SecurityConfigProfile disponible para validar los perfiles de función, cuenta de usuario y permiso de Active Directory, ya que existen dependencias entre ellos.

Procedimiento

1 Desplácese hasta la vista principal de **Perfiles de host**.

2 Seleccione el perfil de host que desea editar y haga clic en la pestaña **Configurar**.

3 Haga clic en **Editar perfil de host**.

4 Despliegue la categoría de perfil **Seguridad y servicios** > **Configuración de seguridad** y abra la carpeta **Seguridad**.

Estos son los perfiles que se muestran:

Función	Este perfil permite ver funciones predeterminadas y agregar funciones personalizadas dentro del sistema ESXi.
Configuración de usuario	Este perfil permite crear y administrar cuentas de usuario. Estas son algunas de las operaciones que puede realizar para las cuentas de usuario: ■ Crear una cuenta de usuario. ■ Configurar la contraseña de la cuenta de usuario. ■ Configurar la contraseña del usuario raíz ■ Configurar la función de cualquier usuario que no sea el predeterminado ■ Asignar una función predeterminada o personalizada (configurar permisos) para una cuenta local. ■ Configurar la clave SSH para cualquier usuario
Permiso de Active Directory	Este perfil permite administrar los permisos para grupos o usuarios de Active Directory. Por ejemplo, puede crear permisos para asociar un usuario o un grupo de Active Directory con una función. Cuando un host ESXi se une al dominio de Active Directory, se crea un permiso de administrador para el grupo **ESX Admins** del dominio. Además, cuando se proporcionan algunos permisos a un usuario o un grupo de Active Directory en el host ESXi, se crea un permiso correspondiente en ese host. El perfil de permiso de Active Directory captura dicho permiso.
Modo de bloqueo	Este perfil permite aumentar la seguridad de los hosts ESXi mediante la restricción de los privilegios y los permisos de usuario. Puede configurar las siguientes opciones del modo de bloqueo: ■ Modo de bloqueo normal: se puede acceder a un host ESXi desde una consola local y vCenter Server. El servicio de DCUI no se detiene. ■ Modo de bloqueo estricto: solo se puede acceder a un host ESXi desde vCenter Server. El servicio de DCUI se detiene. ■ Usuarios con excepción: los usuarios que aún tienen sus permisos independientemente del estado del modo de bloqueo.

Para obtener información sobre el perfil de seguridad, consulte la documentación sobre *Seguridad de vSphere*.

Configurar perfiles de host de redes

De manera predeterminada, un servidor DHCP asigna direcciones DHCP a los hosts aprovisionados con vSphere Auto Deploy. Puede usar el mecanismo de personalización de hosts de vSphere Auto Deploy para asignar direcciones IP estáticas a los hosts.

Requisitos previos

- Configure el entorno de vSphere Auto Deploy.
- Arranque el host con vSphere Auto Deploy.
- Extraiga un perfil de host del host.

Procedimiento

1 Desplácese hasta la vista principal de **Perfiles de host**.

2 Seleccione el perfil de host que desea editar y haga clic en la pestaña **Configurar**.

3 Haga clic en **Editar perfil de host**.

4 Cambie la configuración de dirección IP predeterminada desde **Configuración de redes > Grupos de puertos de host > Red de administración > Configuración de dirección IP**.

5 En el menú desplegable **Dirección IPv4**, seleccione **Dirección IPv4 especificada por el usuario que se usará mientras se aplica la configuración**.

6 Si el host está en una subred diferente a la del sistema vCenter Server, seleccione **Configuración de red > Instancia de NetStack > Pila de TCP/IP predeterminada > Configuración de DNS** e introduzca la ruta de acceso predeterminada en el cuadro de texto **Puerta de enlace IPv4 predeterminada**.

7 Seleccione **Configuración de red > Instancia de NetStack > Pila de TCP/IP predeterminada > Configuración de DNS**.

8 Asegúrese de que la casilla **Marca que indica que se debe usar DHCP** no esté seleccionada.

9 Haga clic con el botón derecho en el host y seleccione **Todas las acciones de vCenter > Perfiles de host > Adjuntar perfil de host**.

10 Seleccione el perfil que desea adjuntar y haga clic en **Siguiente**.

11 Especifique la dirección IP y la máscara de red, y haga clic en **Finalizar**.

12 Reinicie el host ESXi.

Resultados

La dirección IP se guarda como una opción de personalización del host y se aplica al host.

Flujos de trabajo de actualización de perfiles de host recomendados

4

Cada flujo de trabajo es la ruta de acceso de actualización recomendada durante la actualización de los entornos de vCenter Server 6.5 y 6.7, y contiene uno o varios perfiles de host con versiones 6.0, 6.5 y 6.7.

Matriz de compatibilidad de actualización

Cuando se actualiza vCenter Server desde la versión 6.5 o 6.7 a la versión 7.0, puede conservar la versión del host ESXi actual y la de los perfiles de host. Para otros flujos de trabajo de actualización, consulte la *matriz de compatibilidad de actualización*.

Nota No se admiten hosts de vCenter Server de la versión 6.0 y ESXi 5.5 en vCenter Server 7.0. Puede utilizar los *flujos de trabajo de actualización de perfiles de host recomendados* en la guía de 6.7 de perfiles de host de vSphere como pasos de actualización intermedios.

Tabla 4-1. Matriz de compatibilidad de actualización

Flujo de trabajo de actualización	vCenter Server	Host ESXi	perfiles de host
versiones anteriores a 5.5 -> 6.0/ 6.5 -> 6.7	Requiere una actualización	Requiere una actualización	Requiere una actualización
5.5 -> 6.7	Requiere una actualización	Requiere una actualización	Requiere una actualización
6.0 -> 6.7	Requiere una actualización	Una actualización opcional	Una actualización opcional
6.5 -> 7.0	Requiere una actualización	Una actualización opcional	Una actualización opcional
6.7 -> 7.0	Requiere una actualización	Una actualización opcional	Una actualización opcional
anteriores a 6.5 -> 6.5 / 6.7 -> 7.0	Requiere una actualización	Requiere una actualización	Requiere una actualización
6.5/6.7/7.0 →7.0 Update 3	Requiere una actualización	Una actualización opcional **Nota** Es posible que deba mantener un host 7.0 GA si desea validar o editar un perfil de host 7.0 GA.	Una actualización opcional

Interoperabilidad de versiones de vCenter Server y ESXi

A partir de vSphere 7.0 Update 3, una instancia de vCenter Server de versión principal admite cualquier versión de ESXi Update de la versión principal correspondiente. Es decir, una instancia de vCenter Server 7.0 Update 3 puede administrar ESXi 6.5, ESXi 6.7 y cualquier versión de Update de ESXi 7.0.

Por lo tanto, debe actualizar vCenter Server a la versión 7.0 Update 3 si desea administrar hosts ESXi de la versión 7.0 Update 3 o una versión de Update posterior. También debe actualizar vCenter Server a la versión 7.0 Update 3 si desea administrar un entorno mixto de hosts de cualquier versión de ESXi 7.0 Update (por ejemplo, 7.0 GA, 7.0 Update 1 o 7.0 Update 2).

Este capítulo incluye los siguientes temas:

Actualización de vCenter Server de la versión 6.5 a 7.0 con hosts ESXi con estado de la versión 6.5 o anterior

Use los flujos de trabajo de actualización para resolver los errores de cumplimiento de la versión cuando se actualiza vCenter Server de la versión 6.5 a la versión 7.0.

Actualizar perfiles de host en un entorno de vCenter Server con hosts ESXi 6.0 y 6.5 con estado

Utilice el flujo de trabajo presente para resolver los errores de conformidad de la versión cuando actualice vCenter Server con la versión 6.5 a la versión 7.0 si el clúster contiene hosts ESXi 6.0 y 6.5 con estado.

Requisitos previos

- Compruebe que el clúster contenga hosts ESXi 6.0 y ESXi 6.5.
- Compruebe que un perfil de host con la versión 6.0 esté asociado al clúster.
- Compruebe que la instancia de vCenter Server tenga la versión 6.5.

Procedimiento

1 Actualice todos los hosts ESXi 6.0 del clúster a la versión 6.5.

   Para obtener más información, consulte la documentación sobre *Actualizar VMware ESXi*.

2 Corrija los hosts actualizados con el perfil de host con la versión 6.0.

   Durante la corrección, todos los ajustes de perfil de host se aplican a los hosts del clúster.

3 Extraiga un nuevo perfil de host de un host ESXi 6.5 del clúster.

   Durante la extracción del perfil de host, se cambian algunos parámetros de la directiva de perfil de host configurada. Para obtener más información, consulte Campo de archivo de respuesta y extracción de perfil de host.

4 Adjunte el perfil de host con la versión 6.5 al clúster.

5 Corrija el clúster según el perfil de host con la versión 6.5.

6 Actualice la instancia de vCenter Server a la versión 7.0.

   La configuración de vCenter Server no cambia durante la actualización.

   Para obtener más información, consulte la documentación sobre *Actualizar vCenter Server*.

7 Actualice todos los hosts ESXi del clúster a la versión 7.0.

   Las operaciones de edición de personalización de hosts y de edición del perfil de host no están disponibles, mientras que las de comprobación del cumplimiento, asociación de perfiles de host y de corrección de hosts sí lo están. Para obtener más información, consulte KB 2150534.

8 Corrija el clúster según el perfil de host con la versión 6.5.

   Durante la corrección, se aplicarán todos los ajustes de perfil de host.

9 Extraiga un nuevo perfil de host de un host ESXi 7.0.

   Durante la extracción del perfil de host, se cambian algunos parámetros de la directiva de perfil de host configurada. Para obtener más información, consulte Campo de archivo de respuesta y extracción de perfil de host.

10 Adjunte el perfil de host con la versión 7.0 al clúster.

   Los datos de personalización del host se actualizan automáticamente.

   Todas las operaciones de perfil de host se tornan disponibles.

Actualizar los perfiles de host en un entorno de vCenter Server con hosts ESXi 6.5 con estado

Utilice el flujo de trabajo presente para resolver los errores de conformidad con la versión cuando actualice vCenter Server con la versión 6.5 a la versión 7.0 si el clúster contiene hosts ESXi 6.5 con estado.

Requisitos previos

- Compruebe que el clúster contenga hosts ESXi 6.5 solamente.
- Compruebe que un perfil de host con la versión 6.5 esté asociado al clúster.
- Compruebe que la instancia de vCenter Server tenga la versión 6.5.

Procedimiento

1 Actualice la instancia de vCenter Server a la versión 7.0.

   La configuración de vCenter Server no cambia durante la actualización.

   Para obtener más información, consulte la documentación sobre *Actualizar vCenter Server*.

2 Actualice todos los hosts ESXi del clúster a la versión 7.0.

   Las operaciones de edición de personalización de hosts y de edición del perfil de host no están disponibles, mientras que las de comprobación del cumplimiento, asociación de perfiles de host y de corrección de hosts sí lo están. Para obtener más información, consulte KB 2150534.

3 Corrija el clúster según el perfil de host con la versión 6.5.

   Durante la corrección, se aplicarán todos los ajustes de perfil de host.

4 Extraiga un nuevo perfil de host de un host ESXi 7.0.

   Durante la extracción del perfil de host, se cambian algunos parámetros de la directiva de perfil de host configurada. Para obtener más información, consulte Campo de archivo de respuesta y extracción de perfil de host.

5 Adjunte el perfil de host con la versión 7.0 al clúster.

   Los datos de personalización del host se actualizan automáticamente.

   Todas las operaciones de perfil de host se tornan disponibles.

Actualización de vCenter Server de la versión 6.7 a 7.0 con hosts ESXi con estado de la versión 6.7 o anterior

Use los flujos de trabajo de actualización para resolver los errores de cumplimiento de la versión cuando se actualiza vCenter Server de la versión 6.7 a la versión 7.0.

Actualizar los perfiles de host en un entorno de vCenter Server con hosts ESXi 6.0, 6.5 y 6.7 con estado

Utilice el flujo de trabajo presente para resolver los errores de conformidad con la versión cuando actualice vCenter Server con la versión 6.7 a la versión 7.0 si el clúster contiene hosts ESXi 6.0, ESXi 6.5 y ESXi 6.7 con estado.

Requisitos previos

- Compruebe que el clúster contenga hosts ESXi 6.0, 6.5 y ESXi 6.7.
- Compruebe que un perfil de host con la versión 6.0 esté asociado al clúster.
- Compruebe que la instancia de vCenter Server tenga la versión 6.7.

Procedimiento

1 Actualice todos los hosts ESXi 6.0 del clúster a la versión 6.7.

   Para obtener más información, consulte la documentación sobre *Actualizar VMware ESXi*.

2 Corrija los hosts actualizados con el perfil de host con la versión 6.0.

   Durante la corrección, todos los ajustes de perfil de host se aplican a los hosts del clúster.

3 Extraiga un nuevo perfil de host de un host ESXi 6.5 o 6.7 del clúster.

   Durante la extracción del perfil de host, se cambian algunos parámetros de la directiva de perfil de host configurada. Para obtener más información, consulte Campo de archivo de respuesta y extracción de perfil de host.

4 Asocie el perfil de host con la versión 6.5 o 6.7 al clúster.

5 Corrija el clúster según el perfil de host con la versión 6.5 o 6.7.

6 Actualice la instancia de vCenter Server a la versión 7.0.

   La configuración de vCenter Server no cambia durante la actualización.

   Para obtener más información, consulte la documentación sobre *Actualizar vCenter Server*.

7 Actualice todos los hosts ESXi del clúster a la versión 7.0.

   Las operaciones de edición de personalización de hosts y de edición del perfil de host no están disponibles, mientras que las de comprobación del cumplimiento, asociación de perfiles de host y de corrección de hosts sí lo están. Para obtener más información, consulte KB 2150534.

8 Corrija el clúster según el perfil de host con la versión 6.5 o 6.7.

   Durante la corrección, se aplicarán todos los ajustes de perfil de host.

9 Extraiga un nuevo perfil de host de un host ESXi 7.0.

   Durante la extracción del perfil de host, se cambian algunos parámetros de la directiva de perfil de host configurada. Para obtener más información, consulte Campo de archivo de respuesta y extracción de perfil de host.

10 Adjunte el perfil de host con la versión 7.0 al clúster.

   Los datos de personalización del host se actualizan automáticamente.

   Todas las operaciones de perfil de host se tornan disponibles.

Actualizar perfiles de host en un entorno de vCenter Server con hosts ESXi 6.5 y 6.7 con estado

Utilice el flujo de trabajo presente para resolver los errores de conformidad de la versión cuando actualice vCenter Server con la versión 6.7 a la versión 7.0 si el clúster contiene hosts ESXi 6.5 y 6.7 con estado.

Requisitos previos

- Compruebe que el clúster contenga hosts ESXi 6.5 y ESXi 6.7.
- Compruebe que un perfil de host con la versión 6.5 esté asociado al clúster.
- Compruebe que la instancia de vCenter Server tenga la versión 6.7.

Procedimiento

1 Actualice la instancia de vCenter Server a la versión 7.0.

   La configuración de vCenter Server no cambia durante la actualización.

   Para obtener más información, consulte la documentación sobre *Actualizar vCenter Server*.

2 Actualice todos los hosts ESXi del clúster a la versión 7.0.

   Las operaciones de edición de personalización de hosts y de edición del perfil de host no están disponibles, mientras que las de comprobación del cumplimiento, asociación de perfiles de host y de corrección de hosts sí lo están. Para obtener más información, consulte KB 2150534.

3 Corrija el clúster según el perfil de host con la versión 6.5.

   Durante la corrección, se aplicarán todos los ajustes de perfil de host.

4 Extraiga un nuevo perfil de host de un host ESXi 7.0.

   Durante la extracción del perfil de host, se cambian algunos parámetros de la directiva de perfil de host configurada. Para obtener más información, consulte Campo de archivo de respuesta y extracción de perfil de host.

5 Adjunte el perfil de host con la versión 7.0 al clúster.

   Los datos de personalización del host se actualizan automáticamente.

   Todas las operaciones de perfil de host se tornan disponibles.

Actualizar los perfiles de host en un entorno de vCenter Server solo con hosts ESXi 6.7 con estado

Utilice el flujo de trabajo presente para resolver los errores de conformidad con la versión cuando actualice vCenter Server con la versión 6.7 a la versión 7.0 si el clúster contiene hosts ESXi 6.7 con estado.

Requisitos previos

- Compruebe que el clúster contenga hosts ESXi 6.7 solamente.
- Compruebe que un perfil de host con la versión 6.7 esté asociado al clúster.
- Compruebe que la instancia de vCenter Server tenga la versión 6.7.

Procedimiento

1 Actualice la instancia de vCenter Server a la versión 7.0.

   La configuración de vCenter Server no cambia durante la actualización.

   Para obtener más información, consulte la documentación sobre *Actualizar vCenter Server*.

2 Actualice todos los hosts ESXi del clúster a la versión 7.0.

   Las operaciones de edición de personalización de hosts y de edición del perfil de host no están disponibles, mientras que las de comprobación del cumplimiento, asociación de perfiles de host y de corrección de hosts sí lo están. Para obtener más información, consulte KB 2150534.

3 Corrija el clúster según el perfil de host con la versión 6.7.

   Durante la corrección, se aplicarán todos los ajustes de perfil de host.

4 Extraiga un nuevo perfil de host de un host ESXi 7.0.

   Durante la extracción del perfil de host, se cambian algunos parámetros de la directiva de perfil de host configurada. Para obtener más información, consulte Campo de archivo de respuesta y extracción de perfil de host.

5 Adjunte el perfil de host con la versión 7.0 al clúster.

   Los datos de personalización del host se actualizan automáticamente.

   Todas las operaciones de perfil de host se tornan disponibles.

Actualización de vCenter Server de 6.5 a 7.0 en un entorno solo con hosts ESXi 6.5 sin estado

Utilice el flujo de trabajo presente para resolver los errores de conformidad con la versión cuando actualice vCenter Server con la versión 6.5 a la versión 7.0 si el clúster contiene hosts ESXi 6.5 sin estado.

Requisitos previos

- Compruebe que el clúster contenga hosts ESXi 6.5 solamente.
- Compruebe que un perfil de host con la versión 6.5 esté asociado al clúster.
- Compruebe que la instancia de vCenter Server tenga la versión 6.5.

Procedimiento

1 Actualice la instancia de vCenter Server a la versión 7.0.

La configuración de vCenter Server no cambia durante la actualización.

Para obtener más información, consulte la documentación sobre *Actualizar vCenter Server*.

2 Cree una nueva regla o edite la regla existente con una versión de perfil de imagen 7.0 y seleccione el clúster.

3 Para corregir todos los hosts ESXi del clúster, haga clic en **Corregir asociaciones de hosts**.

4 Reinicie todos los hosts ESXi del clúster.

Todos los hosts cumplen con la versión del perfil de host 6.5, pero no se puede editar el perfil de host. Están disponibles las operaciones de corrección y comprobación de conformidad.

Qué hacer a continuación

Para poder personalizar el perfil de host, siga estos pasos.

1 Extraiga un nuevo perfil de host de un host ESXi 7.0.

Durante la extracción del perfil de host, se cambian algunos parámetros de la directiva de perfil de host configurada. Para obtener más información, consulte Campo de archivo de respuesta y extracción de perfil de host.

2 Adjunte el perfil de host con la versión 7.0 al clúster.

Los datos de personalización del host se actualizan automáticamente.

Todas las operaciones de perfil de host se tornan disponibles.

Actualización de vCenter Server de 6.7 a 7.0 en un entorno solo con hosts ESXi 6.7 sin estado

Utilice el flujo de trabajo presente para resolver los errores de conformidad con la versión cuando actualice vCenter Server con la versión 6.7 a la versión 7.0 si el clúster contiene hosts ESXi 6.7 sin estado.

Requisitos previos

- Compruebe que el clúster contenga hosts ESXi 6.7 solamente.
- Compruebe que un perfil de host con la versión 6.7 esté asociado al clúster.
- Compruebe que la instancia de vCenter Server tenga la versión 6.7.

Procedimiento

1 Actualice la instancia de vCenter Server a la versión 7.0.

La configuración de vCenter Server no cambia durante la actualización.

Para obtener más información, consulte la documentación sobre *Actualizar vCenter Server*.

2 Cree una nueva regla o edite la regla existente con una versión de perfil de imagen 7.0 y seleccione el clúster.

3 Para corregir todos los hosts ESXi del clúster, haga clic en **Corregir asociaciones de hosts**.

4 Reinicie todos los hosts ESXi del clúster.

Todos los hosts cumplen con la versión del perfil de host 6.7, pero no se puede editar el perfil de host. Están disponibles las operaciones de corrección y comprobación de conformidad.

Qué hacer a continuación

Para poder personalizar el perfil de host, siga estos pasos.

1 Extraiga un nuevo perfil de host de un host ESXi 7.0.

Durante la extracción del perfil de host, se cambian algunos parámetros de la directiva de perfil de host configurada. Para obtener más información, consulte Campo de archivo de respuesta y extracción de perfil de host.

2 Adjunte el perfil de host con la versión 7.0 al clúster.

Los datos de personalización del host se actualizan automáticamente.

Todas las operaciones de perfil de host se tornan disponibles.

Usar Host Profiles para migrar un NSX-T conmutador virtual distribuido a un conmutador distribuido de vSphere

A partir vSphere 7.0, el conmutador distribuido de vSphere admite la funcionalidad NSX-T. Para los clústeres habilitados con VMware NSX-T™ Data Center, puede utilizar el flujo de trabajo normal de actualización de ESXi para migrar los conmutadores virtuales distribuidos administrados por NSX-T de los hosts a conmutadores distribuidos vSphere administrados por vCenter Server. Mediante el uso de perfiles de host, puede realizar la actualización y la migración del conmutador de host en un entorno donde todos los hosts se aprovisionan con Auto Deploy.

La migración del conmutador de host vSphere Distributed Switch 7.0 garantiza un uso óptimo de pNIC y permite administrar las redes para los hosts NSX-T desde vCenter Server.

Requisitos

- Compruebe que los hosts ESXi para actualizar sean de la versión 6.7 o una versión posterior.
- vCenter Server 7.0 Update 2
- VMware NSX-T™ Data Center 3.1.1

Como práctica recomendada, póngase en contacto con VMware soporte técnico para evaluar el impacto de la migración a vSphere Distributed Switch 7.0.

Flujo de trabajo

1 Actualice vCenter Server a la versión 7.0 Update 2.

   Para obtener más información sobre actualizar vCenter Server, consulte la documentación de *Actualizar vSphere*.

2 Cargue un almacén de software que contenga una imagen ESXi 7.0 Update 2. a vCenter Server.

   Para obtener más información, consulte la documentación sobre *Instalar y configurar VMware ESXi*.

3 En NSX Manager, ejecute la comprobación previa de preparación para la migración, solucione los problemas de configuración, revise la topología recomendada y cree un conmutador distribuido vSphere.

   Nota En este punto, no realice ningún cambio de configuración en VMware NSX-T™ Data Center.

   Para obtener más información sobre los pasos que debe realizar en NSX Manager, consulte "Migrar el conmutador de host a un conmutador distribuido vSphere" en la documentación *NSX-T Data Center administración* .

4 Cree una nueva regla de imagen o actualice la existente con la imagen ESXi 7.0 Update 2 cargada.

   Para obtener más información, consulte la documentación sobre *Instalar y configurar VMware ESXi*.

5 Reinicie el host de referencia.

   El reinicio activa la migración de los conmutadores del host desde NSX-T conmutadores virtuales distribuidos a conmutadores distribuidos de vSphere.

   Después de reiniciar, la versión ESXi del host de referencia se actualiza a 7.0 Update 2. Se asocia un nuevo TNP con conmutador distribuido de vSphere al clúster.

6 Actualice el perfil de host copiando la configuración del host de referencia.

   El perfil de host actualizado está configurado con conmutador distribuido de vSphere distributed switch en lugar de NSX-T conmutador virtual distribuido.

   Para obtener más información, consulte Copiar configuración desde host.

7 Reinicie todos los hosts ESXi del clúster.

   Después del reinicio, todos los hosts del clúster utilizan el nuevo perfil de host, que está configurado con conmutador distribuido de vSphere en lugar de NSX-T conmutador virtual distribuido.

Campo de archivo de respuesta y extracción de perfil de host

Se producen cambios en las opciones de directivas de perfiles de host y en los valores de personalización de host cuando se extrae un perfil nuevo de un host (o posterior a la actualización). Puede familiarizarse más con estos cambios al leer la tabla Campo de archivo de respuesta y extracción de perfil de host.

Después de extraer un nuevo perfil de host desde un host ESXi, cambian los valores de algunas de las opciones de directiva. Para mantener estos valores, tendrá que guardar de forma manual antes de extraer el perfil de host. La tabla *Campo de archivo de respuesta y extracción de perfil de host* enumera las opciones de directiva con los valores modificados, así como las opciones que mantienen sus valores iguales en el perfil de host recién extraído.

Para buscar las opciones de directiva, desplácese hasta la vista principal **Perfiles de Host**, haga clic con el botón derecho en el perfil de host extraído y seleccione **Editar personalizaciones de host.**

Tabla 4-2. Campo de archivo de respuesta y extracción de perfil de host

Ruta de la opción de directiva	Opción de directiva	Variaciones en el valor de opciones de directiva en el perfil recién extraído
Seguridad y servicios-> Configuración de seguridad -> Seguridad	`UserInputPasswordConfigOption`	Para los usuarios predeterminados, deja la contraseña sin modificaciones (raíz). Para los usuarios no predeterminados, siempre extrae la entrada del usuario.
	`UserInputPasswordConfigOption`	Si la versión del perfil de host es anterior a 6.7, esta opción no se extrae. Debe crear explícitamente un perfil de cuenta de usuario en el perfil de host extraído.
	`UserInputAdminPasswordOption`	Cambios que se deben realizar. No mantiene el valor de entrada del usuario.
Configuración de almacenamiento -> Configuración del iniciador de iSCSI	`AdvancedUserInputUserConfigOption`	Cambios que se deben realizar. No mantiene el valor de entrada del usuario.
	`UserInputIqn`	Conserva el valor de entrada del usuario.
	`UserInputAlias`	Conserva el valor de entrada del usuario.
	`UserInputChapName`	Cambios que se deben realizar. No mantiene el valor de entrada del usuario.
	`UserInputChapSecret`	Cambios que se deben realizar. No mantiene el valor de entrada del usuario.
	`UserInputFirstBurstLength`	Cambios que se deben realizar. No mantiene el valor de entrada del usuario.
	`UserInputMaxBurstLength`	Cambios que se deben realizar. No mantiene el valor de entrada del usuario.

Tabla 4-2. Campo de archivo de respuesta y extracción de perfil de host (continuación)

Ruta de la opción de directiva	Opción de directiva	Variaciones en el valor de opciones de directiva en el perfil recién extraído
Configuración general del sistema -> Configuración del agente de administración -> Configuración del agente SNMP	`UserInputMaxReceiveSegmentLength`	Cambios que se deben realizar. No mantiene el valor de entrada del usuario.
	`UserInputUsers`	Cambios que se deben realizar. No mantiene el valor de entrada del usuario.
	`UserInputV3Targets`	Cambios que se deben realizar. No mantiene el valor de entrada del usuario.
	`UserInputEngineId`	Cambios que se deben realizar. No mantiene el valor de entrada del usuario.
	`UserInputContact`	Cambios que se deben realizar. No mantiene el valor de entrada del usuario.
	`UserInputLocation`	Cambios que se deben realizar. No mantiene el valor de entrada del usuario.
Seguridad y servicios -> Configuración de seguridad -> Seguridad -> Permiso de Active Directory	`UserInputUserName`	Conserva el valor de entrada del usuario.
	`UserInputPassword`	Conserva el valor de entrada del usuario.
Configuración de redes	`UserInputMacAddress`	Condicional, se pregunta al usuario si no hay ningún valor predeterminado disponible.
	`UserInputHostName`	Condicional, se pregunta al usuario si no hay ningún valor predeterminado disponible.
	`UserInputIPAddress`	Condicional, se pregunta al usuario si no hay ningún valor predeterminado disponible.
Opciones de configuración avanzadas -> Opciones avanzadas	`UserInputAdvancedConfigOption`	Cambios que se deben realizar. No mantiene el valor de entrada del usuario.
Opciones de configuración avanzada -> Configuración de memoria caché de imagen del sistema	`Enable Stateless Caching`	Debe seleccionar la opción de directiva explícitamente.
	`Enable Stateful Install`	Debe seleccionar la opción de directiva explícitamente.

Nota En esta tabla, no se enumeran todas las opciones de directiva. Debe ser consciente de las opciones de directiva que modificó antes de extraer un nuevo perfil de host.

Solucionar problemas de perfiles de host

5

Los temas de solución de problemas de perfiles de host ofrecen soluciones a problemas que se podrían encontrar al realizar tareas de perfiles de host en vCenter Server.

Si al actualizar vCenter Server a la versión 7.0 se genera un error debido a un perfil de host existente en el inventario, consulte en *Actualizar vCenter Server* los problemas de actualización con la instancia de vCenter Server que contiene perfiles de host.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

Faltan los datos de personalización de host

Cuando se implementa un host sin estado, se genera un error al salir del modo de mantenimiento.

Problema

Cuando se implementa un host sin estado, este produce un error al salir del modo de mantenimiento.

Causa

En un entorno donde se cumplen estas condiciones para un perfil de host:

- El perfil de host está conectado a un host sin estado.
- El perfil de host tiene una configuración específica del host.

Cuando se reinicia el host sin estado, la aplicación del perfil de host falla debido a que el host no sale del modo de mantenimiento.

Solución

- Proporcione una personalización del host, tal como se describe en Editar personalizaciones de host.
- Corrija el perfil de host según corresponda para el host.
- Reinicie el host, si es necesario.
- Consulte la utilidad de línea de comandos de perfiles de host en CLI de perfiles de host para personalizar los hosts sin estado.

El host de referencia no está disponible

Al crear un perfil de host en el inventario de vCenter Server, se produce un error.

Problema

Cuando se realizan operaciones de perfiles de host en el inventario de vCenter Server, como:

- Editar un perfil de host.
- Importar un perfil de host.
- Exportar un perfil de host.

Se produce un error en el proceso de creación del perfil de host.

```
There is no suitable host in the inventory as reference host for the profile Host Profile.
The profile does not have any associated reference host.
```

Causa

El inventario de vCenter Server no tiene ningún host compatible que actúe como host de referencia para el perfil de host que se desea crear.

Solución

- Agregue un host que actúe como un host de referencia en el inventario de vCenter Server con la misma versión que el perfil de host que desee crear.

Errores de cumplimiento en perfiles de host de almacenamiento

Cuando se utilizan dispositivos de almacenamiento, que no se comparten a través de un clúster, pero la pila de almacenamiento de vSphere no puede detectarlos como locales (por ejemplo, algunos dispositivos SAS), es posible que se generen errores de cumplimiento al aplicar un perfil de host.

Para resolver los errores de cumplimiento provocados por el uso de dispositivos de almacenamiento local, use las directivas actualizadas de perfil de host de la arquitectura de almacenamiento acoplable (PSA).

Si desea saber si un dispositivo se detectó o no como local, puede comprobar la configuración **Es local** ejecutando el comando `esxcli storage core device list -d naa.xxxx` en ESXi Shell. Para obtener más información sobre este comando y cómo identificar discos o LUN, consulte el artículo 1014953 de la base de conocimientos.

Nota Los datos de diagnóstico de ESXi obtenidos mediante la ejecución del comando `vm-support` contienen información de perfiles de host que incluye perfiles de host de almacenamiento, PSA, NMP y datos de Virtual Volumes. No se recopila información confidencial, como contraseñas.

Errores de cumplimiento en dispositivos SCSI conectados en serie (Serial Attached SCSI, SAS)

Este procedimiento resuelve los errores de cumplimiento de los dispositivos SAS que la pila de almacenamiento de vSphere no detecta como locales.

Requisitos previos

Extraiga un perfil de host de un host de referencia. Consulte Crear un perfil de host para obtener instrucciones.

Procedimiento

1. Desplácese hasta la vista principal de **Perfiles de host** y seleccione el perfil de host que quiere editar.
2. Haga clic en la pestaña Configurar y en **Editar perfil de host**.
3. Seleccione **Configuración de almacenamiento > Configuración de la arquitectura de almacenamiento acoplable > Uso compartido de dispositivos PSA >** ***Nombre del dispositivo***
4. Para cada dispositivo que no se comparte en todo el clúster, deshabilite **El dispositivo se comparte en todo el clúster**.

   Nota De forma predeterminada, la opción **El dispositivo se comparte en todo el clúster** está deshabilitada para los dispositivos que se detectan como locales y habilitada para los dispositivos no locales. Este ajuste permite que los perfiles de host de almacenamiento pasen por alto los dispositivos locales durante las comprobaciones de cumplimiento.

   La opción **El dispositivo se comparte en todo el clúster** para dispositivos PSA ayuda a determinar qué dispositivos del clúster debe configurarse con un perfil de host. Si configura este valor correctamente para los dispositivos del clúster, evitará errores de cumplimiento ocasionados por dispositivos no compartidos.
5. Corrija el perfil de host en el host de referencia para que los cambios se apliquen.

Errores de cumplimiento en los dispositivos LUN de arranque de SAN

Este procedimiento resuelve los errores de cumplimiento de los dispositivos LUN de arranque de SAN compartidos en todo el clúster, pero lógicamente locales en el host ESXi.

Para evitar que ocurra este error de cumplimiento, establezca el valor de **El dispositivo se comparte en todo el clúster** en **Falso** antes de extraer el perfil de host desde el host de referencia. Puede deshabilitar el valor mediante el comando `esxcli storage core device setconfig -d naa.xxxx --shared-clusterwide=false`, donde *naa.xxxx* es el identificador de dispositivo único que se genera en formato naa.

Requisitos previos

Extraiga un perfil de host de un host de referencia. Consulte Crear un perfil de host para obtener instrucciones.

Procedimiento

1 Desplácese hasta la vista principal de **Perfiles de host** y seleccione el perfil de host que quiere editar.

2 Haga clic en la pestaña Configurar y en **Editar perfil de host**.

3 Seleccione **Configuración de almacenamiento > Configuración de la arquitectura de almacenamiento acoplable > Uso compartido de dispositivos PSA >** ***Nombre del dispositivo***

4 Para deshabilitar la opción **El dispositivo se comparte en todo el clúster** del perfil de host, anule la selección de la casilla.

   Cuando se aplica el perfil de host al host de destino, la configuración del dispositivo de arranque para el dispositivo LUN de arranque remoto se copia del host de referencia en el host de destino.

5 (opcional)

6 (opcional) Seleccione **Configuración de almacenamiento > Configuración de arquitectura de almacenamiento acoplable > Configuración de dispositivo con arranque desde host** y compruebe que el identificador del LUN de arranque se capture correctamente.

7 Corrija el perfil de host en el host de referencia para que los cambios se apliquen.

   Si debe volver a extraer el perfil de host (por ejemplo, si adjunta más LUN de arranque de SAN al clúster), no es necesario que vuelva a configurar la opción **El dispositivo se comparte en todo el clúster** en los dispositivos que ya había configurado mediante el comando esxcli.

Error al editar la configuración de los perfiles de host

Al editar un perfil de host se produce un error.

Problema

En el inventario de vCenter Server que se ha actualizado a la versión 6.5, si se intenta editar la configuración de un perfil de host con la versión 5.1, es posible que aparezca uno de los siguientes errores:

```
Unexpected status code: 503
```

o

```
There are no hosts available in the inventory at the version for the selected Host Profile
```

Causa

vSphere 6.5 solo admite hosts y perfiles de host con la versión 5.5 y posterior.

Solución

- Extraiga un perfil de host de un host ya actualizado a la versión 5.5 o una posterior.
- Utilice la opción **Copiar la configuración desde el host** para copiar los valores de configuración de un host que ya se haya actualizado a la versión 5.5. o una posterior.

  Nota La opción **Copiar configuración desde el host** sobrescribe los ajustes del perfil de host existente o los establece como los valores predeterminados.

Perfil de host sin almacén de datos NFS

Se produce un error en la comprobación de cumplimiento del perfil de host para el almacén de datos NFS.

Problema

Cuando se confirma el cumplimiento de las normas del host ESXi en su perfil de host asociado, aparece el estado no conforme para el almacén de datos NFS. La comprobación de cumplimiento detecta el almacén de datos NFS montado en el host ESXi como un almacén de datos adicional.

Causa

El error de corrección o comprobación de cumplimiento se produce cuando se cumplen estas dos condiciones:

- El perfil de host extraído no tiene almacenamiento NFS (NasStorageProfile).
- El host ESXi asociado al perfil de host ya tiene almacenamiento NFS montado.

Solución

1 Cree un almacén de datos NFS ficticio en el perfil de host.

2 Deshabilite el almacén de datos NFS ficticio de modo que el perfil de almacenamiento NFS se deshabilite por completo.

El host actualizado no es compatible con un perfil de host heredado

Un host ESXi actualizado con el perfil de host heredado asociado da como resultado un estado no conforme después del reinicio.

Problema

Cuando se actualiza un host a la versión más reciente de ESXi y se corrige el perfil de host heredado asociado en ese host, el estado de cumplimiento puede actualizarse a un estado no conforme después de que se reinicia el host.

Causa

Va a utilizar un perfil de host heredado, que está asociado a una versión de host ESXi 6.7 o anterior e incluye los siguientes subperfiles:

- `Misc.LogPort`
- `host/vim/vmvisor/plugins/vmware_*`

Solución

- Haga que el host ESXi sea compatible con el perfil de host heredado.
  a Desde la vista principal **Perfiles de host**, haga clic con el botón secundario en el perfil de host que desea editar y seleccione **Editar perfil de host**.
  b En la página **Editar perfil de host**, deshabilite los subperfiles.
  c **Comprobar cumplimiento de perfil de host**.
- Actualice el perfil de host heredado a la misma versión que el host ESXi.
  a Haga clic con el botón secundario en el perfil de host heredado y seleccione **Copiar configuración desde host**.
  b Seleccione el host ESXi actualizado desde el que desea copiar la configuración y haga clic en **Aceptar**.